

Bezkonfliktowe – niemające negatywnego wpływu na środowisko	Konfliktowe – wymagana osobna ocena ich wpływu na środowisko
Biomasa odpadowa – odpady z rolnictwa, przemysłu (w tym drzewne) i komunalne	Energia wiatrowa - farmy wiatrowe mogą zakłócać odbiór fal elektromagnetycznych. Siłownie powodują zagrożenia dla ptaków. Energetyka wiatrowa może być uciążliwa ze względu na hałas i wibracje, a także negatywnie wpływa na krajobraz.
Biogaz – ze składowisk odpadów i oczyszczalni ścieków	Energetyka wodna - poprzez budowę przegród na rzekach powoduje zatopienie fragmentów dolin powyżej przegrody, zmiany reżimu hydrologicznego rzeki, przeobrażenia krajobrazu. Praca elektrowni wodnych oznacza gwałtowne zmiany wielkości przepływu i poziomu wody poniżej spiętrzeń oraz zmniejszenie populacji organizmów wodnych. Inne zagrożenia to groźba zalania terenów, zmiana stosunków wodnych, lokalne zmiany klimatu, zmiana ekosystemów i zagrożenia wynikające z możliwości pęknięcia tamy. Powyższych wątpliwości nie budzi jednak zagospodarowywanie na cele hydroenergetyki istniejących piętrzeń.
Energia odnawialna w systemach rozproszonych (energia słoneczna, pompy ciepła itp.)	Energetyka geotermalna - wykorzystuje energię wód podziemnych, podgrzanych ciepłem wnętrza ziemi, występujących na różnych głębokościach. Ma wpływ na zagospodarowanie przestrzenne i uwarunkowania przyrodnicze. Odwierty do pozyskania energii geotermalnej i zatłaczania wody nie powinny być lokalizowane na obszarach najcenniejszych przyrodniczo i podlegających ochronie. Eksploatacja energii geotermalnej grozi również zasoleniem wód powierzchniowych i podziemnych. Występuje także możliwość zanieczyszczenia wód głębinowych i powierzchniowych i uwalniania się szkodliwych gazów. Urządzenia do odzyskiwania energii geotermalnej wymagają użycia dużych ilości pierwiastków toksycznych – kadmu, arsenu, selenu i telluru.
	Energetyka oparta na biomase nieodpadowej - wykorzystuje biomasę do produkcji energii, paliw bądź komponentów do biopaliw. Uciążliwości dla środowiska wynika m.in. z konieczności w niektórych wypadkach transportu surowca na znaczne odległości; najczęściej negatywnego oddziaływania plantacji wielkoobszarowych na terenach o dużych walorach (choć niektóre rośliny energetyczne nie mają negatywnego wpływu w tym obszarze); zagrożeń dla bioróżnorodności; pogłębienia deficytu wody; eutrofizacji wód spowodowanej nawożeniem (choć nie wszystkie rośliny energetyczne wymagają nawożenia); wyjąłowania i zanieczyszczenia gleb i wód oraz z utraty użytków zielonych.

Tabela 2 Konfliktowe i bezkonfliktowe źródła energii OZE

4.6.4. Zasoby wodne

Woda należy do zasobów strategicznych. Od dostępności oraz jakości wody zależy możliwość funkcjonowania oraz rozwoju niemal wszystkich sektorów gospodarki – szczególnie w rolnictwie, przemyśle spożywczym, energetyce, przemyśle chemicznym, hutniczym i lekkim. W tym kontekście należy przypomnieć, że zasoby wodne w Polsce w przeliczeniu na mieszkańca są trzykrotnie mniejsze w porównaniu do średniej dla Europy.⁹ Pobór wód w Polsce w 2013 r. na cele gospodarki narodowej i ludności wyniósł 10 577 hm³, a ślad wodny polskiej gospodarki w przeliczeniu na mieszkańca jest porównywalny z gospodarką Niemiec i wynosi około 1325 m³

⁹ Całkowite zasoby wód płynących Polski w latach przeciętnych wynoszą 62 mld m³ natomiast zasoby wód z odpływu powierzchniowego w 2010 roku wynosiły około 2300 m³/rok/mieszkaniec.

